



«Gestion des déchets ménagers en milieux urbain et périurbain en Afrique de l'Ouest et du Centre dans le cadre du NEPAD par l'approche ECOSANTE »

**Gestion participative et valorisation
des déchets ménagers dans les
quartiers pauvres de 6 villes
camerounaises**



Plan de l'exposé

- Contexte et problématique;
- Villes du projet
- Objectifs du projet :
 - Objectif général;
 - Objectifs spécifiques
- Résultats attendus
- Méthodologie
- Activités
- Parties prenantes
- Budget.
- Chronogramme des activités

Contexte (1/8)

- La gestion des déchets ménagers dans les villes du Cameroun est soumise à de multiples contraintes urbanistiques qui sont entre autres:
 - Une croissance très rapide des villes (plus de 5% par an) **et des déchets générés;**
 - Un taux d'urbanisation le plus élevé dans la zone CEMAC (51% en 2003 et 65% en 2015);
 - Une maîtrise insuffisante de l'espace urbain (plus de 60% des habitants vivent dans les quartiers non structurés et dépourvus d'équipement de base).

Contexte (2/8)

- **Un taux de couverture de la collecte en dessous de la moyenne :**
 - Dans les villes couvertes par HYSACAM (7 villes en 2007), le taux de couverture de la collecte varie entre 40 et 60%;
 - Un taux de couverture de 40% à Douala et 50% à Yaoundé avec près de 1,4 tonnes collecté par employé et par jour;
 - Dans les autres villes où la collecte est assurée par régie municipale directe, on enregistre un taux de couverture de 20 à 30%;
 - La pratique dominante de l'agriculture urbaine et périurbaine justifie un aspect « propre » dans certaines villes;
 - Les services municipaux disposent pour cette tâche de peu de moyens matériels et humains.

Contexte (3/8)

- **Une faible connaissance du gisement des déchets :**
 - Les données sur la production des déchets sont disponibles uniquement pour 7 villes à partir des recherches effectuées par l'ENSP entre 1993 et 1995 (entre 0,3 et 1 kg/hab/j) ;
 - Forte variation de la production spécifique des O.M entre la saison sèche et la saison des pluies dans toutes les régions ;
 - Une prépondérance de la matière organique biodégradable dans les O.M : entre 70 et 90% sur le brut et en moyenne 50 à 85% par rapport à la M.S;
 - Manque d'informations sur le taux de couverture de la collecte dans la plupart des ville.

Contexte (4/8)

- **Les activités de récupération et recyclages sont marginales :**
 - Au Cameroun, diverses activités de récupération et de recyclage des déchets ont été développés , les plus importants sont concentrés sur la récupération et la revente des produits recyclables (verre, métaux ferreux et non ferreux, plastiques et objets divers).
 - Aucune étude complète n'a été effectuée pour établir la filière de récupération de ces matériaux ;
 - Des initiatives de récupérations sont tentées ici et là (plastiques, métaux ferreux, verre, etc..) , mais le potentiel économique de ces filières restent encore à élucider;
 - Dans la plupart des cas, la récupération se déroule au niveau du producteur de déchet (ménage, entreprise, commerce), des points de regroupement des déchets, pendant la collecte et enfin lors de la mise en décharge

Contexte (5/8)

- **La mise en décharge, filière exclusive de traitement des déchets, est une technique peu maîtrisée des municipalités et des autres acteurs :**
 - Absence de normes locales en matière de traitement et d'élimination des déchets;
 - Absence totale de décharge contrôlée dans toutes les villes;
 - Difficultés pour les communes d'avoir une réserve foncière pour aménager les décharges.

Contexte (6/8)

- **Les expériences de compostage qui méritent d'être consolidées et vulgarisées :**
 - En 1995, la ville de Yaoundé comptait 15 sites de compostage mis en place avec l'appui de divers bailleurs de fonds;
 - Des projets de compostage ont été développés à Bafoussam où cinq sites de compostage ont été installés, puis à Bafang, Nkongsamba, Garoua, Maroua et Douala ;
 - *En dehors de Bafoussam et Maroua, toutes les expériences de compostage ci-dessus énumérées n'ont pas survécu après l'arrêt des subventions des bailleurs de fonds qui ont contribué à leur mise en œuvre;*
 - Les raisons de cet échec sont diverses, entre autres le manque de soutien des autorités;

Contexte (7/8)

- **Le financement de la gestion des déchets reste encore une préoccupation dans toutes les villes :**
 - Le financement de la gestion des O.M est assuré par le TEOM instauré par la loi de 1974 ;
 - L'argent collecté à travers cette taxe, permet de couvrir moins de 10% des besoins de financement dans toutes les villes ;
 - *La plupart des contrats de gestion des O.M lient la société concessionnaire plutôt avec l'Etat qui assure entre 70 et 85% du financement;*
 - En dehors de Douala et des communes forestières, toutes les autres villes du Cameroun mobilisent moins de 3000 FCFA par habitant et par an, alors qu'il faut en moyenne 6000 FCFA par habitant pour assurer une gestion à peu près correcte des déchets générés ;

Rappel du contexte (8/8)



Les poubelles individuelles



Un dépôt sauvage dans le marché



Incinération sauvage dans les rues



Rejet anarchique dans l'eau



Un bac en attente d'évacuation



Un atelier de recyclage des métaux non ferreux

VILLES DU PROJET (1/4)

Les Villes du projet :

Douala : 2 millions d'habitants,
Yaoundé : 1,7 millions habitants
Garoua : 400 000 habitants
Limbé : 120 000 habitants
Dschang : 80 000 habitants
Sangmélina : 70 000 habitants



RÉGIONS

- | | | | | |
|------------|----------------|------------|--------------|-------------|
| ① ADAMAOUA | ③ EST | ⑤ LITTORAL | ⑦ NORD-OUEST | ⑨ SUD |
| ② CENTRE | ④ EXTRÊME NORD | ⑥ NORD | ⑧ OUEST | ⑩ SUD-OUEST |

VILLES DU PROJET (2/4)

- Le projet sera exécuté dans six villes du Cameroun choisies dans les quatre zones écologiques du pays :
 - Littorale : Douala et Limbé
 - Forestière : Yaoundé, Sangmélina
 - Savane et hauts plateaux : Dschang
 - Sahélienne : Garoua.

Les villes du projet (3/4)

- Les villes retenues ont un service de collecte régulier des ordures ménagères :
 - en concession pour les villes de : Douala, Yaoundé, Limbé et Garoua;
 - en régie municipale directe pour les villes de Dschang, Sangmélina;
- Ces villes présentent un système différencié de financement du service de collecte et traitement :
 - Subvention de l'Etat dans les villes de Douala, Yaoundé, Limbé et Garoua;
 - Financement exclusif sur budget communal à Dschang et Sangmélina.

Les villes du projet (4/4)

- La pré-collecte des déchets reste embryonnaire dans toutes les villes; quelques initiatives appréciables de la société civile existantes serviront de base d'analyse pour étendre cette activité dans les autres villes;
- Les villes retenues couvrent toute l'armature urbaine du Cameroun (capitale politique (Ydé), capitale économique (Dla), capitale provinciale (Garoua) et départementale (Dschang, Limbé et Sangmélina));
- Certaines villes retenues disposent d'expériences de traitement et de valorisation des déchets pouvant être capitalisées et servir de base d'analyse dans le projet (compostage à Garoua, Yaoundé, Récupération à Dla et Ydé, Décharge à Dschang).

Les objectifs du projet (1/3)

- OBJECTIF GENERAL

Contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations dans les quartiers pauvres de six (6) villes du Cameroun par une gestion participative et valorisation des déchets ménagers.

Les objectifs du projet (2/3)

- OBJECTIFS SPECIFIQUES
 - **OS1** : Améliorer les conditions d'hygiène et de salubrité dans les quartiers à habitat spontané des villes du projet par la mise en place d'un système durable de précollecte des O.M;
 - **OS2** : Développer les systèmes appropriés et pérennes de collecte et de transport de déchets ménagers dans les villes du Cameroun.
 - **OS3** : Proposer les conditions techniques, économiques et environnementales de gestion durable des décharges d'ordures ménagères dans les villes du projet.
 - **OS4** : Identifier et mettre à la disposition des acteurs publics et privés les éléments leur permettant de développer les filières de valorisation des déchets.

Les objectifs du projet (3/3)

- **OS5** : proposer des mécanismes pérennes de financement de la gestion des déchets ménagers dans les villes du projet;
- **OS6** : promouvoir des emplois par la pratique de HIMO dans les activités de pré collecte et valorisation des déchets ménagers.

Les résultats attendus (1/2)

- **RA1** : un mécanisme de pré collecte des déchets ménagers est mis en place dans les quartiers pauvres et fonctionne grâce à la participation des acteurs locaux dès la première année du projet ;
- **RA2** : Des systèmes appropriés et pérennes de collecte et de transport de déchets ménagers sont pensés et mis en œuvre dans les villes du projet ;
- **RA3** : Les paramètres de gestion et d'exploitation des décharges sont analysés et un guide technique d'exploitation des décharges est proposé pour les villes du projet.

Les résultats attendus (2/2)

- **RA4** : Les éléments permettant le développement des filières de valorisation des déchets sont identifiés et mis à la disposition des acteurs privés et publics;
- **RA5** : Des mécanismes pérennes de financement de la gestion des déchets ménagers dans les villes du projet sont identifiés et proposés;
- **RA6** : Des activités HIMO sont promues dans les opérations de pré collecte et de valorisation des déchets ménagers.

LES ACTIVITES DU PROJET (1/7)

- **A1** : Mise en place d'un mécanisme durable de pré collecte et de valorisation des déchets ménagers dans les quartiers à habitat spontané et sensibilisation des population des villes cibles à l'hygiène et la salubrité.
 - Analyse des comportements et des approches des populations et des acteurs des villes cibles du projet en matière de gestion des déchets;
 - Analyse des systèmes de gestion des déchets en vigueur dans les quartiers pauvres des villes du projet.
 - Identification des opérateurs de pré collecte et renforcement de leurs capacités;
 - Mise en place et expérimentation des opérations de pré collecte dans certains quartiers pauvres des villes du projet.

LES ACTIVITES DU PROJET (2/7)

- **A2** : État des lieux et le suivi de l'incidence des maladies liées aux déchets et aux mauvaises conditions d'hygiène et mise en place un programme d'IEC :
 - Création et animation d'une plate forme de concertation entre les acteurs locaux de la collecte et du transport des déchets ;
 - Analyse des systèmes de transport des déchets et proposition des méthodes appropriées dans les villes du projet .
 - Éducation de la population à la bonne utilisation des points de regroupement. ;
 - Étude des risques sanitaires des points de regroupements et proposition des mesures correctives.

LES ACTIVITES DU PROJET (3/7)

- **A3** : Analyse des paramètres de gestion et d'exploitation des décharges et production d'un guide technique pour les villes du Cameroun et de la sous région :
 - Expertise des décharges fonctionnelles dans les villes du projet (Dla, Ydé, Dschang, Garoua) ;
 - Campagne de sensibilisation et d'éducation des usagers .
 - Élaboration d'un guide pratique de gestion et d'exploitation des décharges ;

LES ACTIVITES DU PROJET (4/7)

- **A4** : Identification des éléments permettant le développement et la vulgarisation des filières de valorisation des déchets dans les villes camerounaises :
 - Évaluation des quantités de déchets produits et leur caractérisation dans chaque ville cible ;
 - Identification des acteurs impliqués dans la valorisation des déchets dans chaque ville du projet;
 - Production et vulgarisation d'un recueil des techniques et technologies de valorisation des déchets ;
 - Identification et analyse des risques sanitaires et environnementaux

LES ACTIVITES DU PROJET (5/7)

- **A4** : Identification des éléments permettant le développement et la vulgarisation des filières de valorisation des déchets dans les villes camerounaises :
 - Formation et sensibilisation. Promotion des produits de récupération et de recyclage ;
 - Expérimentation et diffusion du guide de bonne pratique de compostage réalisé par LESEAU ;
 - Analyse et Diffusion les conditions de transfert des technologies de valorisation des déchets entre les pays du Sud.

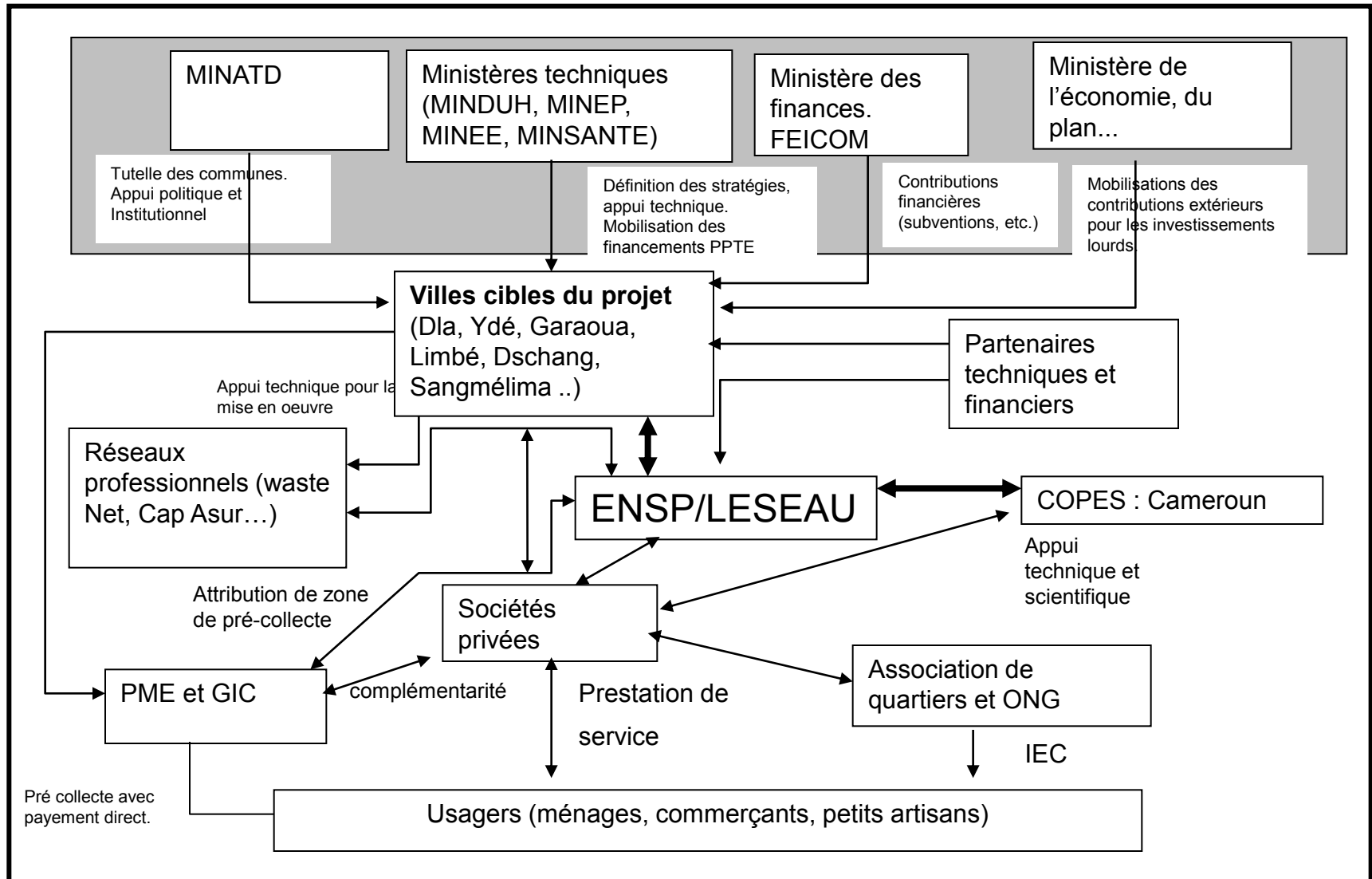
LES ACTIVITES DU PROJET (6/7)

- **A5 : Analyse des mécanismes de financement de la gestion des déchets municipaux dans les villes du Cameroun :**
 - Identification et analyse des sources de financement public de gestion des déchets ;
 - Identification et analyse des sources de financement direct de la gestion des déchets par les usagers ;
 - identification et analyse des autres expériences de financement de la gestion des déchets dans villes d'AOC à partir des retours d'expériences fournis par les membres des autres équipes COPES;
 - Analyse des possibilités techniques de réduction des coûts de gestion des projets dans les villes du projet.

LES ACTIVITES DU PROJET (7/7)

- **A6 : Promotion des activités HIMO dans les opérations de pré collecte et de valorisation des déchets :**
 - Identification des métiers dans les filières existantes de pré collecte et valorisation des déchets;
 - Analyse des opportunités économiques liées à la valorisation des déchets et diffusion auprès des opérateurs économiques;
 - Renforcement des capacités des opérateurs pour la mise en œuvre des activités HIMO.

Les Acteurs du projet et leurs rôles



BUDGET DU PROJET

Ref	Activités	Montant global (FCFA)
A1	Analyse des conditions d'implantation et de pérennisation des opérations de pré collecte des ordures ménagères à gestion communautaire dans les quartiers pauvres des villes du projet	278 millions
A2	Appui à la mise en place dans chaque ville du projet d'un système pérenne de collecte et de transport des déchets ménagers	120 millions
A3	Analyse des paramètres de gestion et d'exploitation des décharges et production d'un guide technique pour les villes du Cameroun et de la sous région.	60 millions
A4	Identification des éléments permettant le développement et la vulgarisation des filières de valorisation des déchets dans les villes camerounaises.	447 millions
A5	Analyse des mécanismes de financement de la gestion des déchets municipaux dans les villes du Cameroun	79 millions
A6	Promotion des activités HIMO dans les opérations de pré collecte et de valorisation des déchets	50 millions
	Total partiel	1 034 millions
	Coordination du projet , personnel d'encadrement, matériel de coordination, frais structurels	310 millions
	Coût total du projet	1 344 millions de FCFA

CHRONOGRAMME

- **Durée du projet : 4 ans.**